

市民・町民の安全と安心のために

消防救急 デジタル無線システム

幡多中央消防組合



幡 多 中 央 消 防 組 合 の 紹 介

幡多中央消防組合は高知県の西部に位置し、県都高知市より西方約110kmにあって、昭和48年6月1日に消防組合として発足した。(中村市、大方町、佐賀町、西土佐村の4市町村の構成で発足。)

現在は市町村合併により、新たに四万十市・黒潮町の2市町の構成となり、面積821km²、人口4万7千人を要する地域です。消防本部には総務課、予防課、警防課を置き、管内には2つの消防署と1つの消防分署を配置しています。

また、当組合には四万十市消防団(17分団)と黒潮消防団(14分団)も所掌しており、火災等の災害時のみならず、平時においても常備消防隊と共に精力的な活動を行っています。



■ 四万十消防署

四万十市中村地域を管轄



■ 前が森基地局

四万十市中村地域及び黒潮町西部エリアの通信をカバーする。



■ 四万十消防署 西土佐分署

四万十市西土佐地域を管轄



■ 名尻山基地局

四万十市西土佐地域の通信をカバーする。



■ 黒潮消防署

黒潮町を管轄



■ 串山基地局

黒潮町東部エリアの通信をカバーする。



消防本部・四万十消防署 指令設備(簡易型)



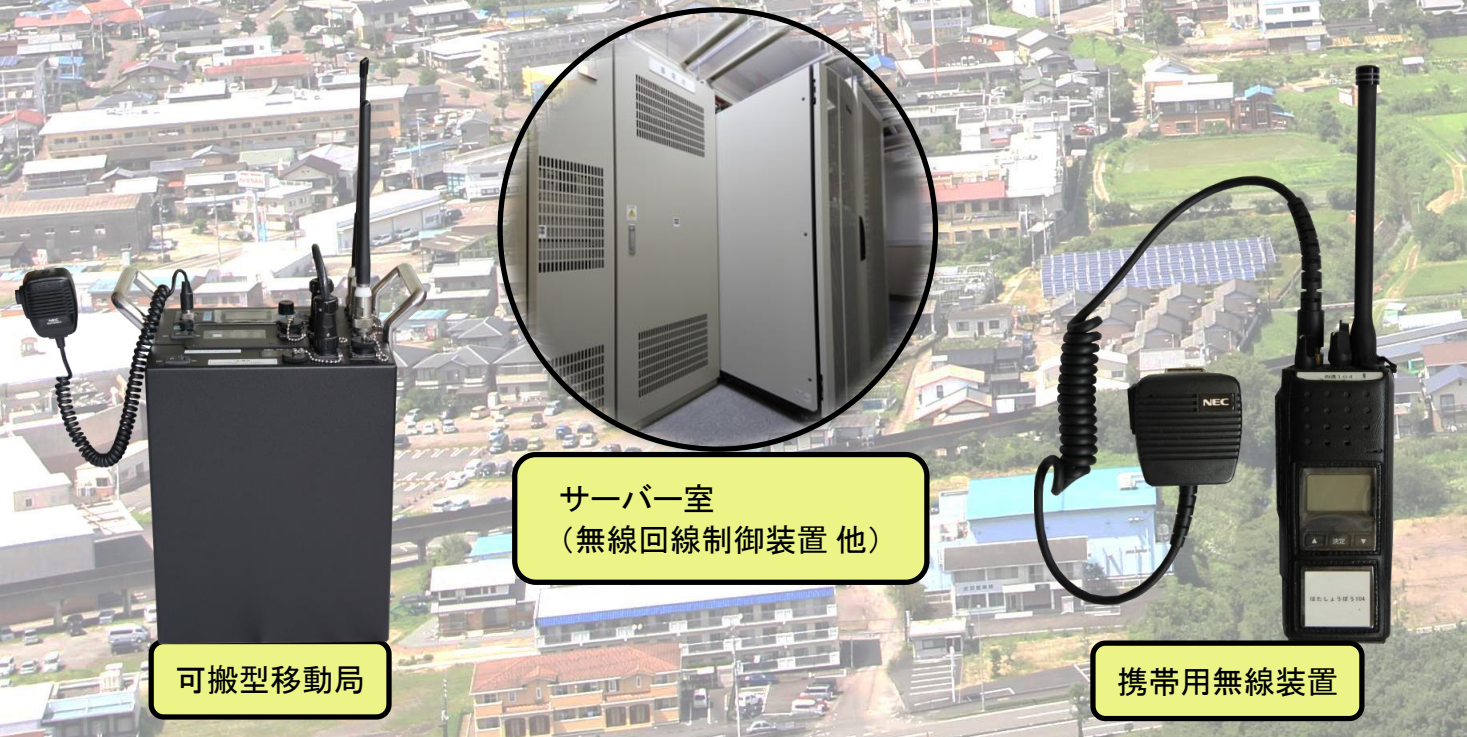
車載用無線装置 (車内)



車載用無線装置 (外部)



携帯用無線装置

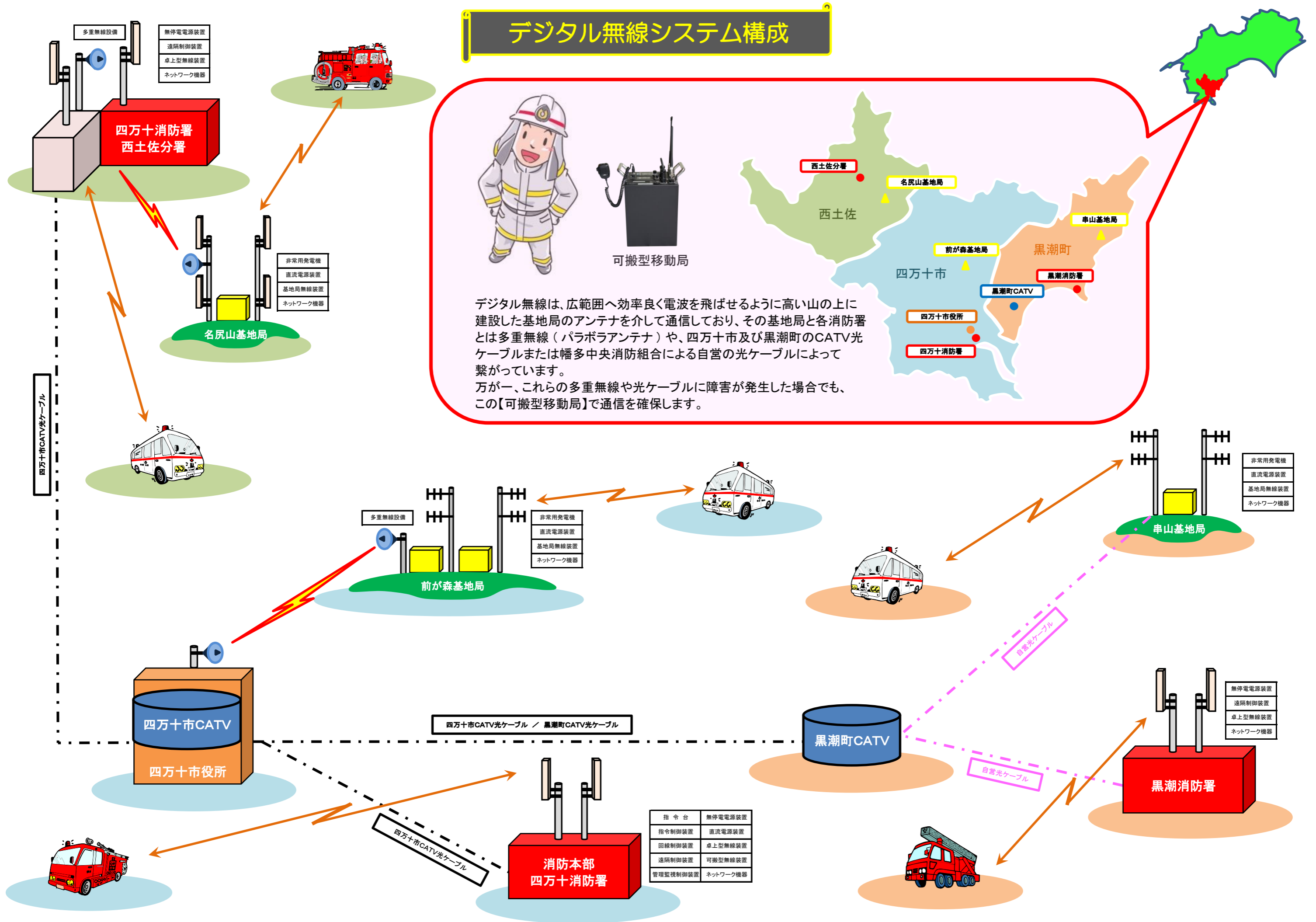


可搬型移動局

サーバー室
(無線回線制御装置 他)

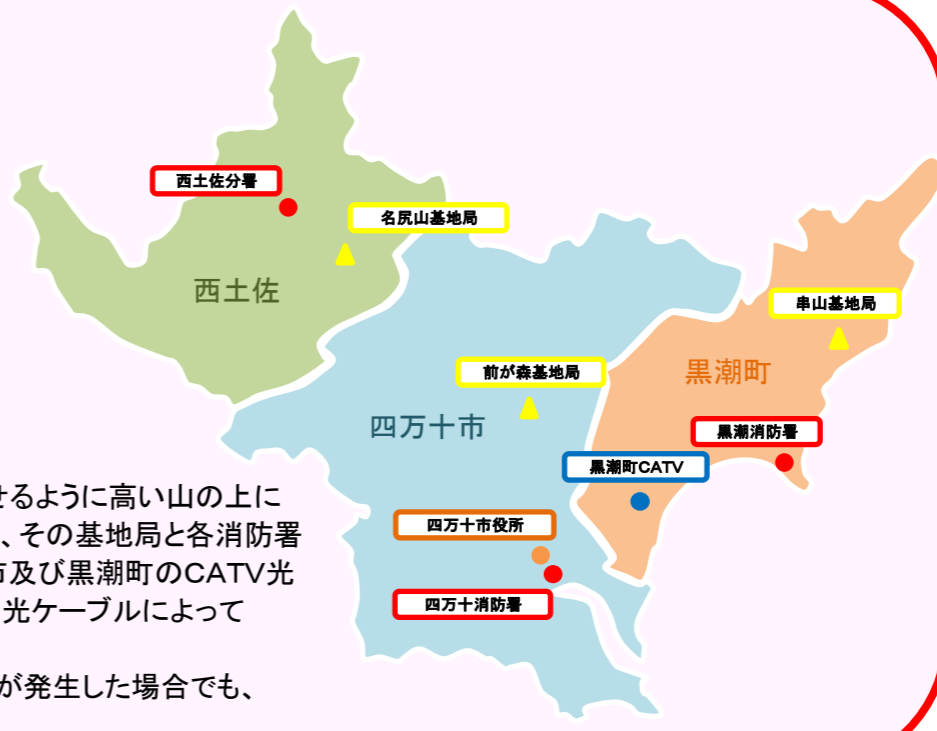
携帯用無線装置

デジタル無線システム構成



可搬型移動局

デジタル無線は、広範囲へ効率良く電波を飛ばせるように高い山の上に建設した基地局のアンテナを介して通信しており、その基地局と各消防署とは多重無線（パラボラアンテナ）や、四万十市及び黒潮町のCATV光ケーブルまたは幡多中央消防組合による自営の光ケーブルによって繋がっています。
 万が一、これらの多重無線や光ケーブルに障害が発生した場合でも、この【可搬型移動局】で通信を確保します。



指令台	無停電電源装置
指令制御装置	直流電源装置
回線制御装置	卓上型無線装置
遠隔制御装置	可搬型無線装置
管理監視制御装置	ネットワーク機器

無停電電源装置
遠隔制御装置
卓上型無線装置
ネットワーク機器

非常用発電機
直流電源装置
基地局無線装置
ネットワーク機器

非常用発電機
直流電源装置
基地局無線装置
ネットワーク機器

非常用発電機
直流電源装置
基地局無線装置
ネットワーク機器

無停電電源装置
遠隔制御装置
卓上型無線装置
ネットワーク機器

多重無線設備

ごあいさつ



組 合 長
(四万十市長)



副組合長
(黒潮町長)

当組合では、複雑・多様化する災害事象に対し、管内住民の安全安心を目指して消防防災体制の充実、強化を図ってまいりました。

こうしたなか、消防・救急業務で使用していたアナログ無線設備を電波法の改正に伴い高機能の消防救急デジタル無線設備に改修し、運用を開始することになりました。

今回の無線デジタル化により、通信の秘匿性の向上に伴う個人情報保護の強化、データ送信による高度な情報通信が可能となり、より効果的な消防活動を行うとともに大災害時における災害対応能力の向上に繋がるものと期待しているところであります。

今後とも、この設備を有効に活用し、災害時の迅速・確実な消防救急活動を行うことで住民が安心して暮らせる災害に強い町を目指してまいりますので、皆様のなお一層のご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

平成27年4月

【幡多中央消防組合】

■ 消防本部・四万十消防署

〒787-0015 高知県四万十市右山750-1
TEL(0880)34-5881 FAX(0880)34-6196

■ 四万十消防署 西土佐分署

〒787-1601 高知県四万十市西土佐江川崎2405-1
TEL(0880)52-1143 FAX(0880)52-2234

■ 黒潮消防署

〒789-1904 高知県幡多郡黒潮町伊田2629-1
TEL(0880)44-2600 FAX(0880)44-2255

【施 工】

四電エンジニアリング株式会社 高知支店

〒761-2120 高知県吾川郡いの町枝川675-1
TEL(088)893-6110 FAX(088)893-6111
<http://www.yon-e.co.jp/>

【設計・監理】

西日本電信電話株式会社 高知支店

〒780-0841 高知県高知市帯屋町2丁目5番11号
TEL(088)821-3513 FAX(088)820-0997
<http://www.ntt-west.co.jp/kochi/>